

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/050374

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 G11B19/02 G11B27/10 G11B27/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 G11B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 05, 30 June 1995 (1995-06-30) -& JP 07 044575 A (ATSUSHI MATSUSHITA; others: 01), 14 February 1995 (1995-02-14) (voir également traduction en anglais publié par l'office japonais des brevets à <a )<br="" href="http://www4.ipd1.jpo.go.jp/Tokujitu/PAJdetail.ipd1?N0000=60&amp;N0120=01&amp;N2001=2&amp;N3001=H07-044575"></a> abstract	13-22
Y	----- EP 1 227 392 A (HEWLETT-PACKARD COMPANY) 31 July 2002 (2002-07-31) the whole document -----	1-12
Y	-----	1-12

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

26 January 2005

02/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Benfield, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050374

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
JP 07044575	A	14-02-1995	NONE		
EP 1227392	A	31-07-2002	EP 1227392 A2		31-07-2002
			GB 2375029 A ,B		30-10-2002
			GB 2372922 A ,B		04-09-2002
			GB 2374772 A ,B		23-10-2002
			GB 2374501 A		16-10-2002
			GB 2376123 A ,B		04-12-2002
			GB 2374502 A ,B		16-10-2002
			GB 2374504 A ,B		16-10-2002
			GB 2374505 A ,B		16-10-2002
			GB 2374506 A ,B		16-10-2002
			GB 2374507 A ,B		16-10-2002
			GB 2372923 A		04-09-2002
			GB 2373154 A		11-09-2002
			GB 2384672 A ,B		30-07-2003
			GB 2403114 A		22-12-2004
			US 2002141597 A1		03-10-2002
			US 2002111705 A1		15-08-2002
			US 2002143414 A1		03-10-2002
			US 2002147586 A1		10-10-2002
			US 2002151996 A1		17-10-2002
			US 2002156633 A1		24-10-2002
			US 2002154179 A1		24-10-2002
			US 2002151997 A1		17-10-2002
			US 2003018477 A1		23-01-2003
			US 2002103554 A1		01-08-2002
			US 2002150257 A1		17-10-2002
			US 2002150254 A1		17-10-2002
			US 2003227476 A1		11-12-2003
			GB 2374503 A		16-10-2002
			US 2002150256 A1		17-10-2002
			GB 2382287 A		21-05-2003
			US 2003095668 A1		22-05-2003
			GB 2382288 A		21-05-2003
			US 2003095669 A1		22-05-2003

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°

PCT/FR2004/050374

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G11B19/02 G11B27/10 G11B27/34

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G11B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 05, 30 juin 1995 (1995-06-30) -& JP 07 044575 A (ATSUSHI MATSUSHITA; others: 01), 14 février 1995 (1995-02-14) (voir également traduction en anglais publié par l'office japonais des brevets à <a )<br="" href="http://www4.ipdl.jpo.go.jp/Tokujitu/PAJdetail.ipdl?N0000=60&amp;N0120=01&amp;N2001=2&amp;N3001=H07-044575"></a> abrégé	13-22
Y	EP 1 227 392 A (HEWLETT-PACKARD COMPANY) 31 juillet 2002 (2002-07-31) le document en entier	1-12
Y	-----	1-12

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié ayant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02.02.2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, TX. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Benfield, A

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale N°

PCT/FR2004/050374

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 07044575	A	14-02-1995	AUCUN
EP 1227392	A	31-07-2002	-----
	EP	1227392 A2	31-07-2002
	GB	2375029 A ,B	30-10-2002
	GB	2372922 A ,B	04-09-2002
	GB	2374772 A ,B	23-10-2002
	GB	2374501 A ,B	16-10-2002
	GB	2376123 A ,B	04-12-2002
	GB	2374502 A ,B	16-10-2002
	GB	2374504 A ,B	16-10-2002
	GB	2374505 A ,B	16-10-2002
	GB	2374506 A ,B	16-10-2002
	GB	2374507 A ,B	16-10-2002
	GB	2372923 A ,B	04-09-2002
	GB	2373154 A ,B	11-09-2002
	GB	2384672 A ,B	30-07-2003
	GB	2403114 A ,B	22-12-2004
	US	2002141597 A1	03-10-2002
	US	2002111705 A1	15-08-2002
	US	2002143414 A1	03-10-2002
	US	2002147586 A1	10-10-2002
	US	2002151996 A1	17-10-2002
	US	2002156633 A1	24-10-2002
	US	2002154179 A1	24-10-2002
	US	2002151997 A1	17-10-2002
	US	2003018477 A1	23-01-2003
	US	2002103554 A1	01-08-2002
	US	2002150257 A1	17-10-2002
	US	2002150254 A1	17-10-2002
	US	2003227476 A1	11-12-2003
	GB	2374503 A ,B	16-10-2002
	US	2002150256 A1	17-10-2002
	GB	2382287 A ,B	21-05-2003
	US	2003095668 A1	22-05-2003
	GB	2382288 A	21-05-2003
	US	2003095669 A1	22-05-2003